

HIV (+) Olgularda CMV Enfeksiyonu

Doç. Dr. Elif Tükenmez Tigen

Olgı-1

- 35 yaş ♂
- Homoseksüel
- Şikayet → Kanlı ishal (40-48 kez/gün)
Karın ağrısı, tenesmus
- Hikaye → 1 yıldır 5-7 kez/gün cıvik dışkılama
2 ay önce anal fissür operasyonu
Postoperatif dışkılama sıklığında artış
Preop HIV (+) saptanmış!!!

Dış Merkez Başvurusunda....

- Dışkı direkt bakı → Lökosit ve eritrosit (+)

- Dışkı kültürü
- *C. difficile* toksin A/B
- *Entamoeba histolytica* antijen

Negatif

- Siprofloksasin + metronidazol



Dış Merkez Başvurusunda....

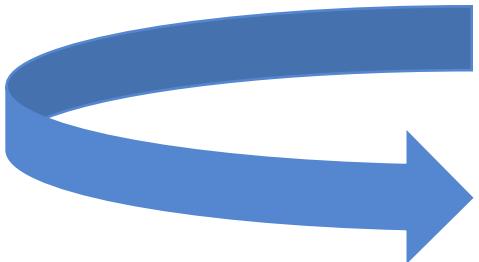
- Batın BT → Barsıklarda yaygın ödem ve inflamatuar değişiklikler
- Kanda CMV PCR: 2277 IU/L

**CMV Kolit??
hastalığı??**

İnflamatuar Barsak

Dış Merkez Başvurusunda....

- Kolonoskopi → Mukoza ödemli, zımba deliği şeklinde lezyonlar ve internal hemoroidler
- Gastroskopi → Gastrit
- Patoloji → İnklüzyon cisimcikleri (+), İBH YOK



Gansiklovir başlanmış



1 hafta sonra → Klinik yanıt yok!!!

Hasta Kliniğimize yönlendirildi

- Kaşektik, halsiz
- Kanlı ishal 40 kez/gün
- Dışkı örneği moleküler yöntemler ile incelendi

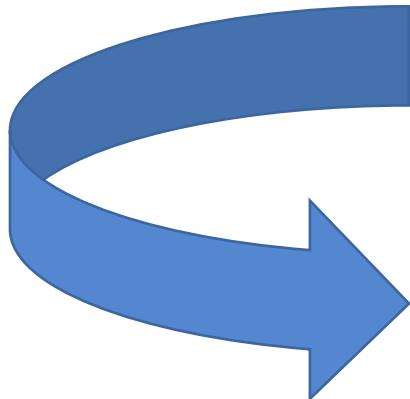
Moleküler_Ozel Hasta Grubu	Num. Alma : 29.11.2017 10:42
Aeromonas spp.	Saptanamadı
Campylobacter spp.	Saptanamadı
Clostridium difficile	Saptanamadı
Plesiomonas shigelloides	Saptanamadı
Salmonella spp.	Saptanamadı
Vibrio spp.	Saptanamadı
Vibrio cholerae	Saptanamadı
Yersinia enterocolitica	Saptanamadı
Enterotoksijenik E.coli (ETEC)	Saptanamadı
Enteropatojenik E.coli (EPEC)	Saptanamadı
Shigatoxin üreten E. coli (STEC) stx1/	Saptanamadı
Shigella/Enteroinvasiv E. coli (EIEC)	Saptanamadı
Enteroaggregatif E. coli (EAEC)	Saptanamadı
E.coli O157	Saptanamadı
Adenovirus F40/41	Saptanamadı
Astrovirus	Saptanamadı
Rotavirus	Saptanamadı
Sapovirus	Saptanamadı
Norovirus GI, GII	Saptanamadı
Cryptosporidium	Saptanamadı
Cyclosporacayetanensis	Saptanamadı
Entamoeba histolytica	Saptanamadı
Giardia lamblia	Saptanamadı

Laboratuar

- WBC:15.600 mikroL
- Neu%:76
- Lymph%:14
- HGB:8.4 gr/dL
- PLT:281.000 mikroL
- BUN/Creat: 4/0.5 mg/dL
- D Vit.:7.9 micgr/L
- T.prt/alb:4.7/1.6mg/dL↓
- AST/ALT:42/43 U/L↑
- ALP:153 U/L↑
- GGT:60 U/L↑
- Na:127 mEq/L↓
- Ca:6.9 mEq/L↓

Laboratuar

- HIV RNA: 117.010 kopy/mL (28.11.2018)
- CD4: 480



- Tenofovir emtricitabine 1x1
- Dolutegravir 2x50 mg

- Gansiklovir 3. hft
- CMV PCR 2277 → <178 IU/mL
- Klinik yanıt YOK!!
- İnflamatuar Barsak Hastalığı (İBH) ???



Meselazin 3x1000 mg

- Batın BT → *Difüz duvar kalınlaşması (pankolit)
 - *Perikolonik vasküleritede artış
 - *Rektum seviyesinde darlığa yol açan duvar kalınlaşması
 - *Bölgesel lenf nodları
- Perianal MR → İntersfinkterik sinüs traktı
- Rektosigmoidoskopi → Çok sayıda psödopolip, mukozal frajilite
İBH??

- ART ve gansiklovir sonrası → Kanlı ishal 40-48 → 25-30 kez/gün
- Tam klinik düzelseme YOK
- İBH şüphesi devam etmekte
- Patolojik kanıt YOK
- 3. kolonoskopi



ÜLSERATİF KOLİT

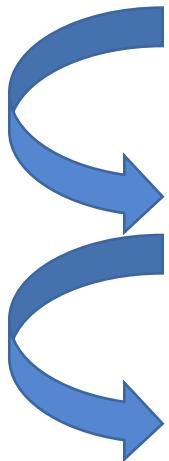


STEROİD tedavisi başlandı

- Prednizolon 40 mg/gün (12.01.2018)



3. gün → 15-20 kez/gün



10. gün → 10 kez/gün

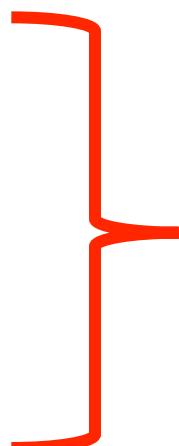


Prednizolon+ Imuran (Azatioprin) 1x50 mg (26.01.2018)

2. ayda 2 kez/gün → Valgansiklovir 8. hfta STOP

Özet

- HIV + Ülseratif Kolit + CMV kolit
- ART → HIV RNA 117.000 → Negatif
- CMV PCR → 2277 → Negatif
- Truvada 1x1
- Tivicay 1x1
- Meselazin
- Azatiopurin



Kontrol Altında

Guidelines for the Prevention and Treatment of Opportunistic Infections in HIV-Infected Adults and Adolescents



Recommendations from the Centers for Disease Control and Prevention,
the National Institutes of Health, and the HIV Medicine Association
of the Infectious Diseases Society of America

Cytomegalovirus Disease (Last updated November 4, 2015; last reviewed
January 27, 2017)

CMV için Risk Faktörleri neler?

- Ciddi immun supresyon
- CD4 <50 hücre/mm³
- Önceden fırsatçı enfeksiyon gelişmiş olması
- Yüksek düzeyde CMV DNA
- HIV RNA > 100.000 kopy/mL

Incidence and Prognosis of CMV Disease in HIV-Infected Patients before and after Introduction of Combination Antiretroviral Therapy

B. Salzberger, P. Hartmann, F. Hanses, B. Uyanik,
O.A. Cornely, A. Wöhrmann, G. Fätkenheuer

- 1993-2001 arasında
- 1279 HIV (+) hasta izlenmiş
- 127 CMV hastalığı tespit edilmiş
- pre HAART → 7.34 vaka/100 hasta-yılı
- HAART → 0.75 vaka/100 hasta yılı
- Ortalama yaşam süresi 9.5 ay pre HAART
- Risk faktörleri CD4 sayısı ve ART alıp almaması olarak belirlenmiş

CMV İlişkili Enfeksiyonlar

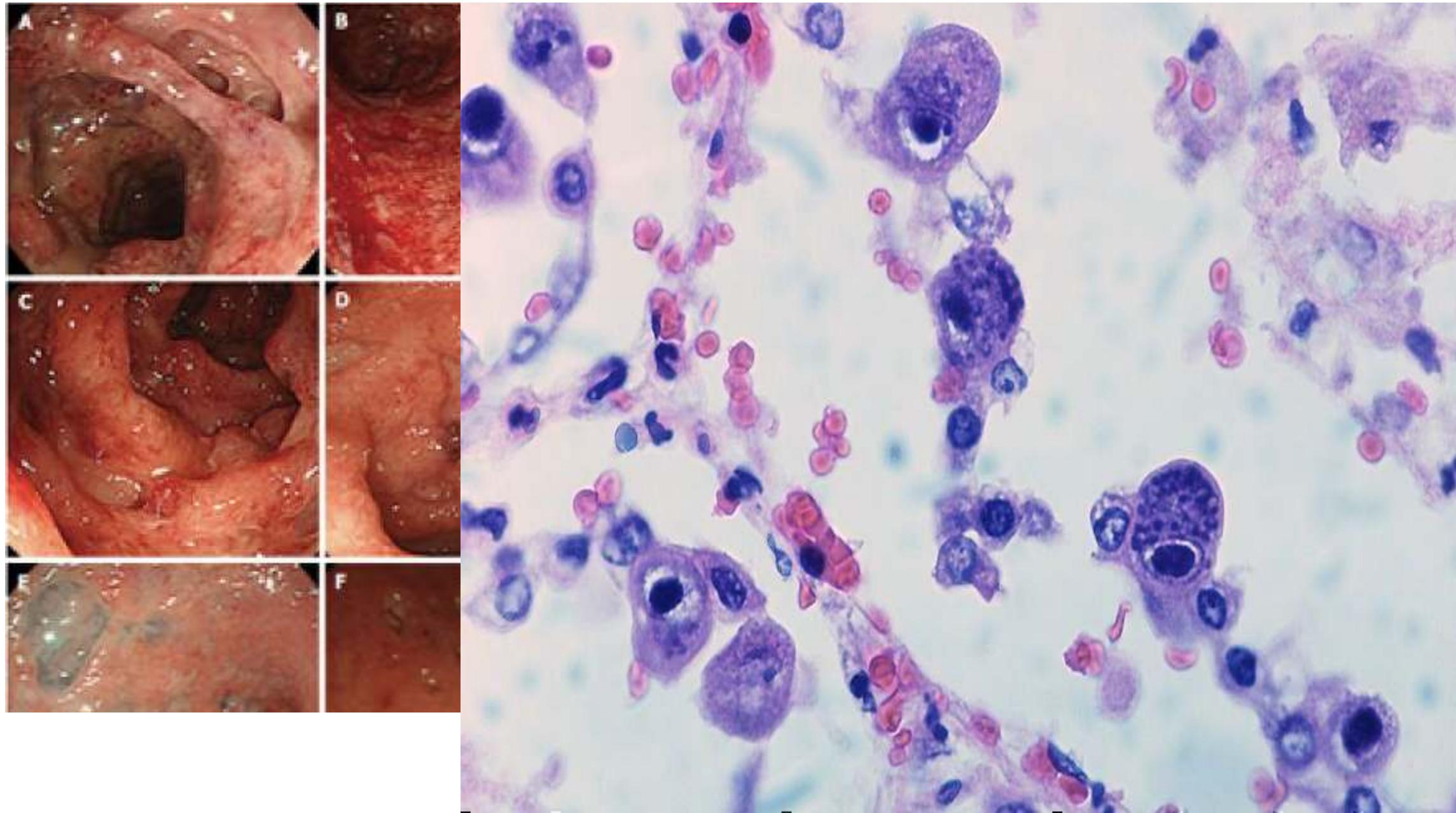
- Retinit (En sık)
- GIS tutulumu
 - Kolit (2. sıklıkta)
 - Özefajit
 - Odinofajji, bulantı, midepigastrik/ retrosternal ağrı
 - Gastrit
 - Enterit %4
- Pnömonit
 - Çok nadir (BAL' da CMV saptanabilir ama tek başına anlamlı değildir)
- Nörolojik tutulum
 - Demans, ventriküloensefalit, poliradikülomiyelopati

CMV Kolit

- Kolit → %5-10 sıklık
- Kilo kaybı, anoreksi, karın ağrısı, kontrol altına alınamayan diyare
- BT → kolonik duvar kalınlaşması
- Kolon veya çekum tutulumu → Perforasyon/ akut batın

CMV Kolit Tanı

- Endoskopik karakteristik lezyonlar
- Patolojik intranükleer veya sitoplazmik inklüzyon cisimcikleri
 - Eozinofilik intranükleer ve bazofilik intrastoplazmik cisimcikler.
 - Hemotoksilen eozin ile boyanırlar



CMV Kolit Tedavi

- 3-6 hafta induksiyon tedavisi semptomlar gerileyene kadar
- Semptomları ciddi olanlarda iv verilmeli
- Orale genel durum toparlayınca emilim endişesi giderilince geçilmeli

CMV Kolit Tedavi

- Gansiklovir 2x 5 mg/kg
 - Lökopeni, trombositopeni
- Oral valgansiklovir 2x900 mg
- Foskarnet 3x60mg/kg veya 2x90 mg/kg
- İdame tedavi genelde önerilmez.

CMV Kolit Tablosunda ART ne zaman Başlayalım?

- ART'yi CMV retiniti dışlandıktan ve oral alımı başladıkta hemen sonra vermeli
- ART IRIS'e neden olabilir CMV retiniti olgularında
- Görme kaybına neden olabilir
- Ama izole GIS tutulumu olan vakalarda IRIS pek beklenmez!!

Olgu-2

- 50 yaş, ♂, heteroseksüel
- Sağ gözde görme keskinliğinde azalma
- Göz Hastalıkları muayenesi → CMV retiniti
 - Anti-HIV pozitif (22.05.2014)
 - Enfeksiyon Hastalıkları Konsültasyonu
- Özgeçmiş → 4 yıl önce zona

Laboratuar

- WBC: 2200 hc/mm³
- Lenfosit: 750 hc/mm³
- Hgb: 9.5 gr/dL
- Plt: 168.000 hc/mm³
- CD4: %3 → 22 hc/mm³
- HIV-RNA: 220.000 kpy/mL
- ALT: 100 U/L
- AST: 95 U/L
- TB 0.43 mg/dL

Tedavi

- Tedavi → Truvada + Tivicay 1x1
Axitromisin 1500 mg/hafta
TMP-SMX DS 1x1
- Gansiklovir 2x 5mg /kg 2 hft → 1x5 mg/kg iv
- İntravitreal gansiklovir enjeksiyonları
- Oral valgansiklovir 1x900 mg ile idame
- Oftalmolojik değerlendirmeye göre antiviral tedavisi stoplandı

Laboratuar

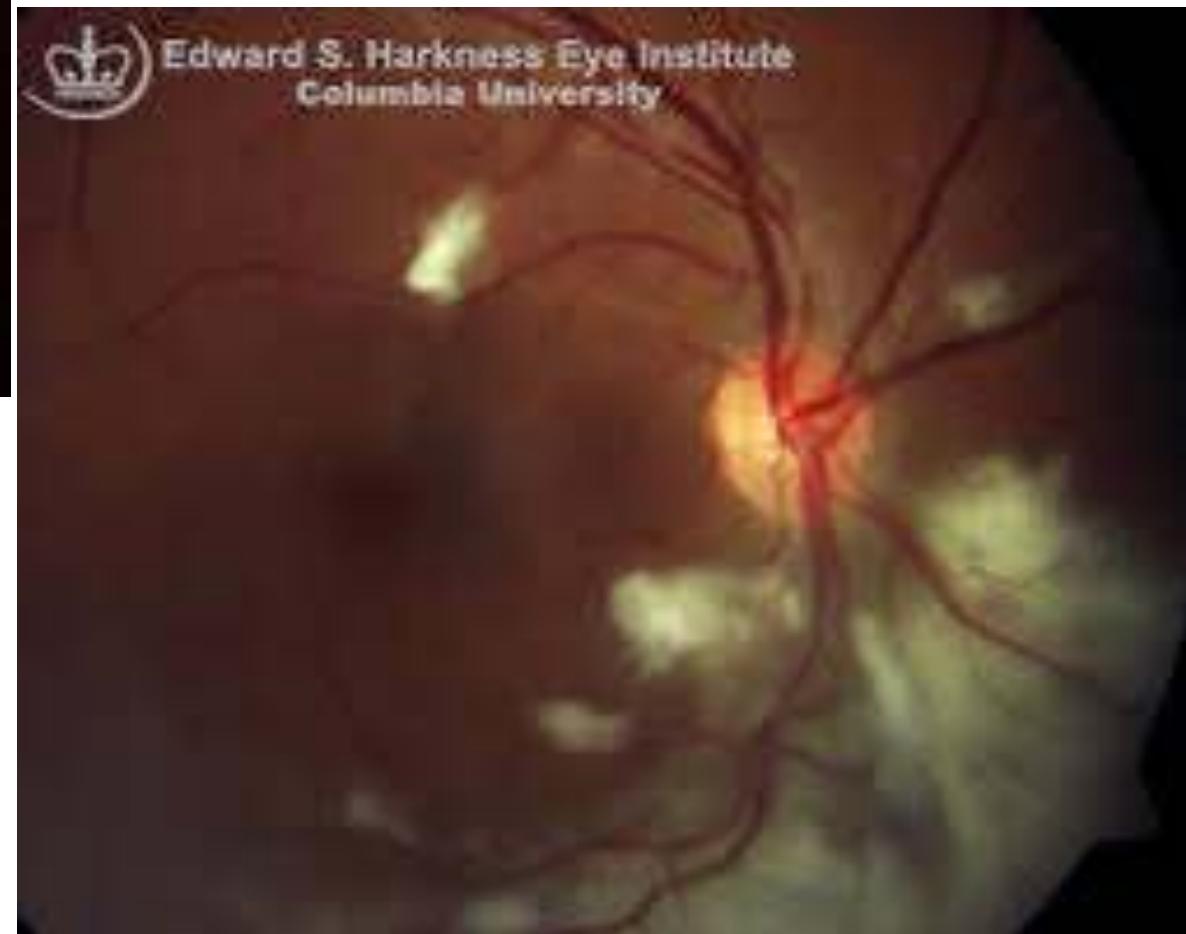
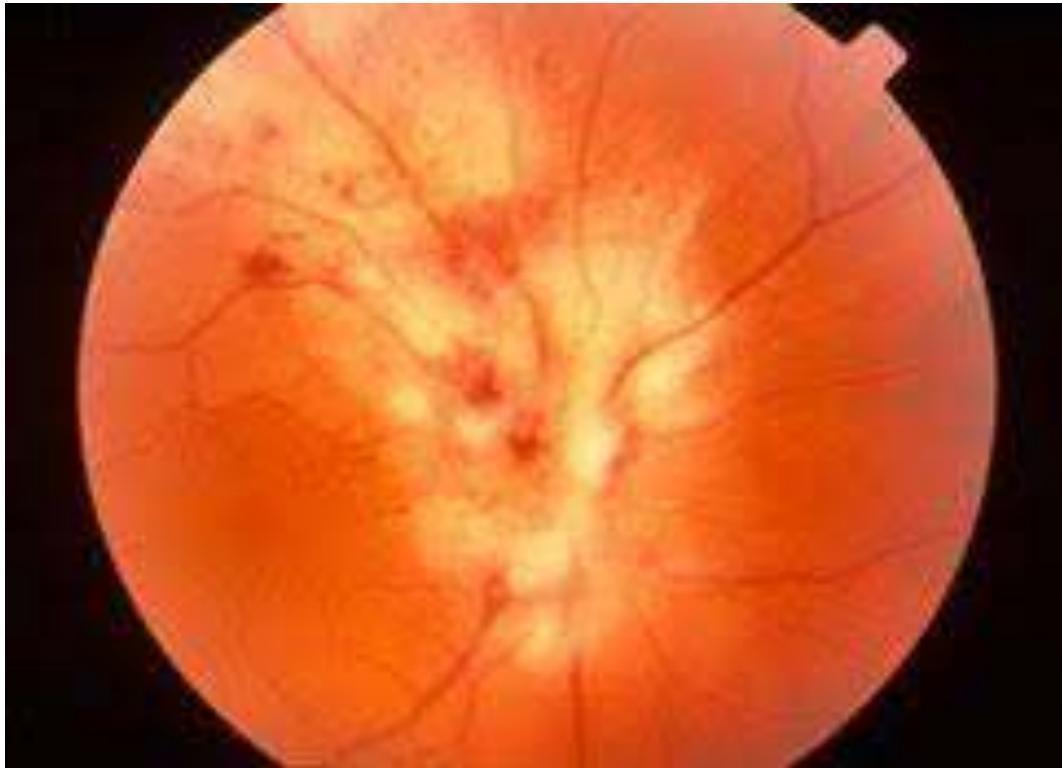
	Başlangıç	3. ay	6. ay
HIV-RNA	220.000	350	98
CMV-DNA	150.000	750	Negatif
WBC	2200	4300	9700
Lenfosit	750	1300	3900
% CD4	%3	%8	%9
CD4 sayı	22	104	351
Hb	9.5	11	13
Plt	168,000	192,000	164,000
ALT	100	52	23
AST	95	48	26

Tedavi

- Oftalmolojik değerlendirmeye göre antiviral tedavisi 6. ayında stoplandı

CMV Retiniti

- CMV' ye bağlı en sık organ tutulumu
- Tanı konduğunda hastaların 2/3' sinde tek taraflı
 - Tedavisiz → bilateral seyreder
- Klinik→
 - Asemptomatik ,
 - Yüzen cisimcikler,
 - Skotoma(görme alanında karanlık alanlar) veya periferal görme alanı defektleri
- Oftalmolojik→
 - Kabarık sarı beyaz retinal lezyonlar +/- kanama
 - Lezyon kenarlarında kan damarları



Edward S. Harkness Eye Institute
Columbia University

CMV Retiniti-Tanısı

- Oftalmolojik muayene ile →%95 PPV
- Vitrea ve kanda CMV PCR (+)

CMV Retiniti Tedavisi

- Tecrübeli bir oftalmalogla birlikte yürütülmeli
 - oral valgansiklovir → 2x900 mg 14-21 gün → 1x900 mg (AI)
 - iv gansiklovir → 2x5 mg/kg 14-21 gün → 1x5 mg/kg (AI)
 - iv gansiklovir → 2x5 mg/kg 14-21 gün → oral valgansiklovir 1x900 mg (AI)
 - iv foskarnet (AI)
 - iv sidofovir (BI)
- İntravitreal gansiklovir (2mg/enjeksiyon) AIII
 - ilk 7-10 günde 1-4 enjeksiyon
- Veya foskarnet injeksiyonu + oral valgansiklovir (AIII)

İmmun Rekonstitüsyon Üveiti (IRU)

- IRU → IRIS'in okuler formudur.
- ART sonrası immuntoparlanma ile → gözün anterior odasında veya vitroz sıvıda gelişen inflamasyon
- IRU → CD4 sayısında ilk 4-12 hafta içinde ART ile artış gelişmesi sonrasında görülür.
- IRU oküler komplikasyonları →
 - makuler ödem,
 - epiretinal membran oluşması
 - görme kaybı

IRU Tedavisi

- IRU tedavisinde KS gereklidir.
- Sterodin nasıl uygulanması gerektiği net değildir.
 - (Periocüler, intravitreal veya oral)
- Oral tedavi seçilecekse kısa süreli olması önerilir. (**BIII**).

CMV Retiniti Tedavisi

- ART ile CD4>200 hc/mm³ olduktan 3 – 6 ay sonrası idame tedavi (AI)
- CMV retinitine ait lezyonlar inaktif hale gelmeli
 - Oftalmoloji ile birlikte karar verilmeli
- Sekonder profilaksi kesildikten sonra %3 nüks oranı
 - CD4 1250 hc/mm³ ile bile nüks
- 3 ayda bir kontrol, immün derlenmeden sonra yıllık
 - CMV retiniti nüksü veya IRU açısından takip

CMV Retinitinde ART ne zaman başlanmalı?

- CMV replikasyonu 1 – 2 haftada kontrol altına alınır
 - Anti-CMV tedavi ile ART arası 2 hafta ideal
 - IRU riski →
 - ART hemen başlandığında %71
 - ART geciktirildiğinde %31

BİR
ANNE
TÜM DÜNYAYI DEĞİŞTİREBİLİR...



Tüm Anneleriminin Anneler Günü Kutlu Olsun!